Separat-Abdruck aus dem XXIII. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1909.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.

1601 – 1630
208 1161
414 1188
504
506

Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XVII.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren A. Achtner, Prof. W. C. Barbour, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), Prof. J. Blumrich, Kustos J. Bornmüller, Dr. M. Bouly de Lesdain, Dr. A. v. Degen, Dr. A. W. Evans, Kustos Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, Dr. St. Györffy, Dr. H. v. Handel-Mazzetti, Kustos A. Handlirsch, J. Harmand, Dr. A. v. Hayek, Prof. A. C. Herre, Prof. Dr. Fr. v. Höhnel, Dr. K. v. Keißler (Fungi), F. Kovář, J. Leithe, E. Lemmermann, Prof. K. Loitlesberger, Prof. Dr. P. Magnus, Dr. W. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, R. Maxon, Prof. Dr. C. F. O. Nordstedt, R. Paul, F. Pfeiffer v. Wellheim, Dr. K. Preissecker, Dr. K. Rechinger (Algae), H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Dr. J. Schiller, Prof. Dr. H. Schinz, S. Schmule, Prof. Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, C. Techet, Prof. Dr. E. Teodorescu, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes), Zettnow und Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 63—65).

1601. Coniophorella olivacea.

Karst., Krit. Öfvers. Finl. Basidssv. (1889), p. 438; Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 183; Höhn. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. LVIII (1908), p. 332, nr. 27. — *Hypochnus olivaceus* Fries, Observ. mycol., vol. II (1818), p. 282 pro p. — *Thelephora olivacea* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 197. — *Coniophora olivacea* Karst., Ryssl. Finl. Hattsv. in Bidr. Finl. Natur utg. Finska Vet.-Soc. XXXVII (1882), p. 162 et in Finl. Basidssv. in Flor. Handb. utg. Soc. pro F. Fl. Fenn., vol. I (1899), p. 165; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 649; Massee in Journ. Linn. Soc., vol. XXV (1890), p. 129. — *Coniophora Ellisii* Cooke in Grevillea, vol. VIII (1880), p. 89. — *Coniophora atrocinerea* Karst., Symb. Mycol. Fenn. VIII in Meddel. Soc. F. Fl. Fenn., vol. VI (1881), p. 12. — *Coniophora fumosa* Karst., l. c., p. 13. — *Coniophora fulvo-olivacea* Massee in Journ. Linn. Soc., vol. XXV (1890), p. 134.

Tirolia: ad lignum putridum *Abietis pectinatae* DC., Scholderstal prope Vahrn, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

1602. Peniophora gigantea.

Massee, Monogr. Telephor., part 1 in Journ. Linn. Soc., vol. XXV (1889), p. 142; Karst., Finnl. Basidssv. in Flor. Handb. utg. Soc. pro F. Fl. Fenn., vol. I (1899), p. 161, Taf. VIII, Fig. 125; Höhn. u. Litsch. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXV, Abt. 1 (1906), p. 1563. — *Thelephora gigantea* Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 152. — *Corticium giganteum* Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 559; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 610; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 337. — *Thelephora pergamenea* Pers., Mycol. europ., vol. I (1822), p. 150.

Carniolia: ad truncos putridos *Abietis excelsae* DC. in valle «Große Pischenza», prope Kronau, m. Julio

det. Höhnel. leg. C. de Keißler.

1603. Poria obliqua.

Quél., Fl. mycol. France (1888), p. 379; Höhnel in Österr. botan. Zeitschr., Bd. 57 (1907), p. 177. — *Boletus obliquus* Pers., Syn. fung. (1801), p. 548. — *Polyporus obliquus* Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 378; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 414. — *Fomes obliquus* Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 206.

Austria inferior: ad truncos *Aceris campestris* L. in insula Danubii (Donau) «Prater» prope Vindobonam leg. F. de Höhnel.

1604. Schizophyllum alneum.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III (Pilze), Abt. 1 (1889), p. 553; Hennings apud Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. 1** (1900), p. 221. — — *Agaricus alneus* Linné, Fl. suec., ed. II (1755), p. 451, nr. 1242. — *Schizophyllum commune* Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 330; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 493; Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 655.

a) **Austria inferior**: ad truncos *Juglandis regiae* L. prope Lainz ad confines Vindobonae, m. Oct. leg. R. Paul.

b) **Hungaria**: ad truncos arborum prope Budapest, m. April.

leg. A. Mágocsy-Dietz.

1605. Lentinus lepideus.

Fries, Epicr. syst. mycol. (1836—1838), p. 390; Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 581; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 501. — *Agaricus lepideus* Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 21.

Carniolia: ad trabes ligni *Abietis excelsae* DC., prope Kronau, m. Jul.

det. Höhnel. leg. C. de Keißler.

1606. Clitocybe dealbata.

Sacc., Syll. fung. V (1887), p. 157; Magn. in Dalla Torre u. Sarnth., Fl. v. Tirol, Bd. III Pilze (1905), p. 288. — *Agaricus dealbatus* Sowerb., Engl. Fungi, Tab. 123; Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 92; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 799. — *Omphalia dealbata* Quél., Fl. mycol. France (1888), p. 247.

Germania: in culturis *Psalliotae campestris* Sacc. prope Berlin, m. Mart.

leg. P. Magnus.

1607. Rhizopogon luteolus.

Fries, Symb. Gasteromyc. (1817), p. 5; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 880; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 161; Hesse, Hypog. Deutschl., Bd. I (1891), p. 87, Tab. II, Fig. 1—4, Tab. V, Fig. 5—7, Tab. VII, Fig. 26, Tab. IX, Fig. 26. — *?Tuber obtextum* Spreng., Plant. min. cogn. pug., vol. II (1815), p. 97. — *Hysterangium Duriaeanum* Tul. apud Chantelat in Act. soc. Linn. Bordeaux, Tom. XIII (1843), p. 263.

Tirolia: in silvis ad Jenesien prope Bozen, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

1608. Bovista plumbea.

Pers., Observ. mycol., vol. I (1796), p. 5; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 907; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 96; Hollos, Gasteromyc. Ung. (1904), p. 174, Tab. XXII, Fig. 32—35. — *?Lycoperdon ardesiacum* Bull., Hist. Champ. (1791), p. 146, Tab. 192. — *Bovista pusilla* Pers., Syn. fung. (1801), p. 138.

Austria inferior: in locis graminosis in monte Sonntagberg prope Rosenau, autumno leg. P. P. Strasser.

1609. Pleospora Bardanae.

Nießl, Not. Krit. Pyren. in Verhandl. naturf. Ver. Brünn, Bd. XIV (1875), p. 18, Tab. IV, Fig. 4; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 242; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1885), p. 500. — Icon.: Berlese, Icon. fung., vol. II (1895), Tab. VI, Fig. 1.

Austria inferior: in caulibus siccis *Tanaceti vulgaris* L. prope Drösing ad flumen «March», m. Majo leg. C. Rechinger.

In dem oben zitierten Werke von Berlese sind anscheinend, wie der Vergleich mit der von Nießl gegebenen Abbildung und mit Herbarmaterial lehrt, die Sporen zu schmal und spitz gezeichnet. Besser stimmt die Darstellung der Sporen, die Saccardo in «Fungi italici delineati» nr. 406 für die f. *Altheae roseae* von *Pl. Bardanae* gibt, welche Form in Saccardos Sylloge fungorum, l. c., sonderbarerweise als f. *Platani* Sacc., Fungi ital. del., nr. 406 (wohl infolge eines kleinen Irrtums) bezeichnet ist.

C. de Keißler.

1610. Nectria Aquifolii.

Berk., Outl. Brit. Fung. (1860), p. 393; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 487; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 115. — *Sphaeria Aquifolii* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 82.

Austria inferior: ad corticem *Ilicis Aquifolium* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Strasser.

1611. Peckiella lateritia.

R. Maire in Ann. mycol., vol. IV (1906), p. 331; Rehm in Ann. mycol., vol. VI (1908), p. 122. — *Sphaeria lateritia* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 338. — *Hypocrea lateritia* Fries, Summa veg. Scand., sect. poster. (1849), p. 383. — *Hypomyces lateritius* Tul. in Ann. sc. natur., Botan., sér. IV, Tom. XIII (1860), p. 11; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 468; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 2 (1885), p. 134. — *Hypomyces Vuilleminianus* R. Maire in Bull. herb. Boiss. VII (1899), p. 138, Tab. V. — *Peckiella Vuilleminiana* Sacc. et Syd., Syll. fung., vol. XVI

(1902), p. 560. — *Hypomyces deformans* Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 475. — Exsicc.: Rehm, Ascomyc. exs. fasc. 41, nr. 1772.

Austria inferior: ad hymenium *Lactarii deliciosi* Fries in locis graminosis in monte Sonntagberg prope Rosenau, autumno leg. P. P. Strasser.

Obgleich oben genannter *Lactarius* am Sonntagberg in Wäldern und auch auf Waldwiesen sehr gemein ist, so habe ich den Parasiten doch nur auf den Viehweiden (dort aber sehr häufig) angetroffen. Der vom Parasiten befallene *Lactarius* wird gänzlich deformiert; die Lamellen verschwinden gänzlich, der Hut wird wulstig aufgetrieben und fast knorpelig fest. P. Strasser.

Da die ausgegebenen Exemplare fast durchwegs einzellige Sporen zu besitzen scheinen, so ist es gerechtfertigt, dieselben unter der Gattung *Peckiella* zu subsumieren, statt unter *Hypomyces*. C. de Keißler.

1612. Myrmaeciella Caraganae.

v. Höhn. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. LV (1905), p. 53. — *Cryphonectria Caraganae* Sacc., Syll. fung., vol. XVII (1905), p. 784.

Austria inferior: in ramis emortuis dejectis *Caraganae arborescentis* Lam. in horto botanico Vindobonensi (locus adhuc unicus), autumno et hieme spec. orig. leg. V. Schiffner.

1613. Hypodermella Laricis.

Tubeuf in Botan. Zentralbl., Bd. 61 (1895), p. 49; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 385.

Tirolia: ad acus *Laricis europaeae* L. in monte Penegal prope Bozen, m. Sept. leg. P. Magnus.

1614. Phialea dumorum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1892), p. 715. — *Peziza dumorum* Rob. et Desm. in Ann. sc. natur., Botan., sér. III, T. XIV (1850), p. 110. — *Lachnella dumorum* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 314. — *Trichopeziza dumorum* Sacc. in Michelia, vol. II (1880), p. 80 et Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 418. — *Micropodia dumorum* Boud., Hist. et class. Discom. Eur. (1907), p. 128.

Austria inferior: in foliis languidis *Ruborum* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jun. leg. P. P. Strasser.

1615. Pezizella fuscescens.

Rehm apud Strasser in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 57 (1907), p. 329. — *Peziziella lutescens* Rehm in Ann. mycol., vol. V (1907), p. 79 (ex errore). — Exsicc.: Rehm, Ascomyc. exs. fasc. 38, nr. 1682.

Austria inferior: ad folia languida vel emortua *Caricis pendulae* Good. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo leg. P. P. Strasser.

1616. Lachnella corticalis.

Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 365; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 393; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 857; Boud., Hist. et class. Discom. Eur. (1907), p. 123. — *Peziza corticalis* Pers., Observ. mycol., vol. I (1796), p. 28 et 112. — *Helotium corticale* Karst., Mycol. fenn., vol. I (1871), p. 159. — *Lachnea corticalis* Gill., Champ. franc., Discom. (1879), p. 84. — Icon.: Boud., Icon. mycol., T. III, Pl. 517.

Austria inferior: ad corticem siccum *Populi tremulae* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Jul. leg. P. P. Strasser.

1617. Lachnum calyculaeformis.

Karst., Mycol. fenn., vol. I (1871), p. 178; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1903), p. 897. — *Peziza calyculaeformis* Schum., Enum. plant. Saell., vol. II (1803), p. 425. — *Lachnea calyculaeformis* Gill., Champ. franç., Discom. (1879), p. 69. — *Erinella calyculaeformis* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 301. — *Lachnella calyculaeformis* Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 237. — *Dasyscypha calyculaeformis* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 154; Boud., Hist. et class. Discom. Europ. (1907), p. 121. — *Trichopeziza calyculaeformis* Rehm in Ber. naturh. Ver. Augsb. XXVI (1883), p. 53.

Carniolia: ad ramulos *Betulae albae* L. in monte Vetranec (Vitranc) prope Kronau, m. Jul. leg. C. de Keißler.

1618. Humaria leucoloma.

Boud. in Bull. soc. mycol., vol. I (1885), p. 106 et Hist. et class. Discom. Europ. (1907), p. 67; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 118; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 935. — *Peziza leucoloma* Fries, Syst. mycol., vol. II (1822), p. 71. — *Leucoloma Hedwigii* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 317. — *Aleuria leucoloma* Gill., Champ. franç., Discom. (1879), p. 56. — Icon.: Boud., Icon. mycol., T. II, Pl. 395.

Austria inferior: in carbonaceis in silva «Herzogbergerwald» montis Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Strasser.

1619. Aleuria pseudotrechispora.

v. Höhn. apud Rehm in Ann. mycol., vol. IV (1906), p. 64. — *Humariella pseudotrechispora* Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III (Pilze), Abt. 2 (1894), p. 38. — *Lachnea pseudotrechispora* Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 1062. — *Ciliaria pseudotrechispora* Boud., Hist. et class. Discom. Europ. (1907), p. 61. — Exsicc.: Rehm, Ascomyc. exs., Fasc. 36, nr. 1629.

Stiria: in terra nuda et inter muscos prope Schladming, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

1620. Vermicularia trichella.

Fries apud Grev., Scot. Krypt. Fl., vol. VI (1828), Tab. 345 et Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 420; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 224; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 496. — *Sphaeria trichella* Fries, Observ. mycol., vol. II (1818), p. 332.

Germania: in foliis *Hederae Helicis* L. ad Tempelhof prope Berlin, m. Majo leg. P. Magnus.

1621. Placosphaeria Bartsiae.

Massal. in Nuov. Giorn. botan., vol. XXI (1889), p. 164 et Contrib. Mycol. Veron. in Mem. Acc. Agric. Arti e Comm. Verona, ser. III, T. 65 (1889), fasc. II, p. 216, Tab. II, Fig. XI; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 235; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1899), p. 538; Magn. in Dalla Torre u. Sarnth., Fl. v. Tirol, Bd. III Pilze (1905), p. 586.

Helvetia: ad folia *Bartsiae alpinae* L. in valle Piora prope Airolo, m. Aug. leg. W. Magnus, comm. P. Magnus.

1622. Septoria piricola.

Desmaz. in Ann. sc. natur., Botan., sér. III, T. 14 (1850), p. 114; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 487; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 829.

Austria inferior: ad folia viva *Piri communis* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Sept. leg. P. P. Strasser.

1623. Septoria chrysanthemella.

Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 542. — *Septoria Chrysanthemi* Cav. in Atti Ist. Bot. Pavia, ser. II, T. II (1892), p. 266 nec Allesch. — *Septoria Rostrupii* Sacc. et Syd., Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 973. — *Septoria Chrysanthemi* Rostr. in Bot. Tidsskr., Bd. XVIII (1897), p. 48 nec Allesch.

Germania: ad folia *Chrysanthemi indici* L. in horto prope Berlin, m. Jul. leg. Zettnow, comm. P. Magnus.

1624. Septoria Ebuli.

Rob. apud Desmaz. in Ann. sc. natur., Botan., sér. III, T. XI (1849), p. 348; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 543.

Austria inferior: ad folia languida *Sambuci Ebuli* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Strasser.

1625. Colletotrichum gloeosporioides.

Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 735; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 7 (1902), p. 558. — *Vermicularia gloeosporioides* Penz., Fungi Agrum. in Michelia, vol. II (1882), p. 450. — Icon.: Sacc., Fungi ital. del. nr. 1188.

Var. Hederae.

Passer., Diagn. Fung. nuovi, Nota IV in Atti R. Acc. Linc. Roma, vol. VI (1889), p. 469; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 470; Allesch., l. c., p. 559. — ?*Colletotrichum hedericola* Laub. in Arb. kais. biol. Anst. f. Land- u. Forstw., Bd. V (1907), p. 503.

Hungaria: ad folia *Hederae Helicis* L. in horto urbis Budapest, m. Jul. leg. A. de Degen.

1626. Ovularia haplospora.

Magn. in Hedwigia, Bd. XLIV (1904), p. 17; Lindau apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 8 (1905), p. 242. — *Ramularia haplospora* Spegazz. apud Sacc. in Michelia, vol. II (1880), p. 170. — *Ovularia pusilla* Sacc., Fung. ital. del. (1881), nr. 970 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 140.

Carniolia: ad folia *Alchemillae hybridae* Schm. in valle «Martulik-Graben» prope Kronau, m. Jul. leg. C. de Keißler.

1627. Camptoum curvatum.

Link in Linné, Spec. plant., ed. 4ª, vol. VI, 1 (1824), p. 44; Corda, Icon. fung., vol. III (1839), p. 7, Tab. I, Fig. 17; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 276. — *Arthrinium curvatum* Kunze u. Schm., Mykol. Hefte II (1823), p. 103.

Austria inferior: ad folia sicca *Scirpi silvatici* L. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Apr. leg. P. P. Strasser.

1628. Cladosporium Tabaci.

Oudem. in Beih. z. Botan. Zentralbl., Bd. 11 (1901), p. 538; Sacc., Syll. fung., vol. XVIII (1906), p. 576. — Icon.: De ind. Mercuur., Herinn. Nummer 1878—1903 (1903), Tab. I.

Insulae Antillanae (Cuba): ad folia *Nicotianae Tabaci* L. in provincia Remedios cultae comm. Dr. C. Preißecker.

1629. Synchitrium Taraxaci.

De Bary u. Woronin, Beitr. z. Kenntn. d. Chytr. in Verh. naturf. Ges. in Freiburg i. Br., Bd. III (1865), p. 46, Tab. I et II, Fig. 1—7; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 291; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 4 (1892), p. 49.

Austria inferior: in foliis *Taraxaci officinalis* L. ad Weidling a. Bach prope Klosterneuburg, m. Majo leg. F. de Höhnel.

1630. Taphridium Umbelliferarum.

Lagerh. et Juel in Bih. Svenska Vetensk. Akad. Handl., vol. XXVII, Afd. III, Nr. 16, p. 7, Fig. A—D et Tab. I, Fig. 1—6; Magnus apud Dalla Torre u. Sarnth., Fl. v. Tirol, Bd. III Pilze (1905), p. 323; Sacc., Syll. fung., vol. XVIII (1906), p. 203. — *Taphrina Umbelliferarum* Rostr. in Bot. Tidsskr., vol. XIV (1885), p. 239. — *Magnusiella Umbelliferarum* Sadeb. in Jahrb. Hamb. wiss. Anst., Bd. X/2 (1893), p. 88. — *Taphrina oreoselini* Mass. in Nuovo Giorn. botan., sér. I, T. XXI (1889), p. 422 et 442; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 815.

Tirolia: ad folia *Heraclei Spondylii* L. prope Ratzes, m. Aug. leg. P. Magnus.

Addenda:

208. Rhytisma salicinum.

Fr.

c) **Helvetia**: ad folia *Salicis herbaceae* L. in jugo «Bernina-Paß» leg. H. Schinz.

414. Phleospora Ulmi.

Wallr.

c) **Stiria**: ad folia *Ulmi campestris* L. prope Aussee, m. Aug. leg. Dr. C. Rechinger.

Da bei der oben genannten Pilzart Gehäuse fehlen, so kann dieselbe nicht bei der zu den Sphaerioideen gehörigen Gattung *Phleospora* belassen werden, sondern ist zu den Melanconieen, und zwar nach den mehrteiligen hellen Sporen zur Gattung *Septogloeum* zu stellen. Die Art hat also *Septogloeum Ulmi* (Wallr.) zu heißen.

C. de Keißler.

504. Herpotrichia nigra.

Hartm.

c) **Carniolia**: ad ramulos et acus *Juniperi nanae* Willd. in silva «Kronauer Wald» prope Kronau, m. Jul. status spermogoniiferus leg. C. de Keißler.

506. Cucurbitaria Laburni.

De Not.

b) **Helvetia**: ad ramos *Cytisi alpini* Mill. in monte San Salvatore prope Lugano, leg. H. Schinz. m. Apr.

1161. Lophodermium pinastri.

Chev.

b) **Carniolia**: ad acus *Pini montanae* Mill. in valle «Mala Pischenza» prope Kronau, m. Jul. leg. C. de Keißler.

Mit der für *Pinus montana* angegebenen Pilzspezies *Hypodermella sulcigena* Tubeuf in Botan. Zentralbl., Bd. 61 (1895), p. 49, hat der ausgegebene Pilz nichts zu tun, da die Sporen nicht tränenförmig, sondern fädig sind, was bekanntlich das Merkmal ist, durch das sich die Gattungen *Hypodermella* und *Lophodermium* unterscheiden.
C. de Keißler.

1188. Ramularia Geranii.

Fuck.

c) **Stiria**: in foliis *Geranii phaei* L. prope Aussee, m. Aug.
leg. L. et C. Rechinger.

Algae (Decas 25).

1631. Coelosphaerium Naegelianum.

Unger, Mitteil. d. naturwiss. Ver. in Steiermark, Bd. II, Heft 1, Tab. II; Borge, Schwed. Süßwasserplankton in Botanisk. Notis. (1900), p. 10, Tab. 1, Fig. 5; Leitgeb., Über *C. Naegelianum* Unger, Tab. 1; De Toni, Syll. Alg., vol. V, p. 100. — Vgl. Lemmermann, Das Plankton schwed. Gewässer in Arkiv f. Bot. (Stockholm 1904), Bd. 2, p. 85.

Suecia: Smolandia, in lacu Tenhultsjön, d. 18. Junio leg. O. Nordstedt.

Immixtae sunt imprimis: *Anabaena Lemmermanni* et *A. circinalis*.

1632. Melosira distans.

Kütz., Bacillariaceae, Tab. 2, Fig. XII; Rabenh., Süßwasserdiatom., Tab. II, Fig. 9 et Fl. eur. Alg., vol. I; Van Heurck, Synops. Diatom., p. 199, Tab. 86, Fig. 21—23; De Toni, Syll. Alg., vol. II, p. 1333. — *Galionella distans* Ehrhart, Ber. d. Berl. Akad. (1836), Inf., p. 170, Tab. XXI, Fig. 4.

Var. laevissima.

Grunow in Van Heurck, Synops. Diatom., Tab. 86, Fig. 24 (nomen solum); De Toni, Syll. Alg., vol. II, p. 1333. Vgl. Lemmermann, Beitr. z. Kenntn. d. Planktonalgen XVI, Phytoplankton von Sandhem in Botanisk. Notis., Bd. für 1903, p. 93.

Suecia: Vestrogothia, paroecia Sandhem in lacu Grimstorpsjön, d. 27. Junio
leg. O. Nordstedt, det. E. Lemmermann.

1633. Rhizoclonium hieroglyphicum.

Kütz., Spec. Alg., p. 385; Rabenh., Fl. eur. Alg., vol. III, p. 329; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 281; Stockmayer, Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 40, p. 578.

Var. longearticulatum.

Wille, Studien über Chlorophyceen in Meddeleser fra d. biolog. Stat. v. Dröbak, Nr. 2, VII, p. 36.

Austria inferior: Vindobonae in piscinis cum *Polycystis* spec. copiose, m. Junio
leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Wurde bisher nur bei Berlin gefunden.

1634. Rhizoclonium hieroglyphicum.

Kütz., Spec. Alg., p. 385; Rabenh., Fl. eur. Alg., vol. III, p. 329; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 281; Stockmayer, Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 40, p. 578.

Var. crispum.

Rabenh., Fl. eur. Alg., vol. III, p. 330; Stockmayer, l. c., p. 580. — *R. crispum* Kütz., Spec. Alg., p. 385.

Romania: in terra humida et ad muros caldariorum horti botanici Bucarest—Cotroceni, m. Dec. leg. E. Teodorescu.

1635. Cystosira Hoppii.

C. Agardh, Spec. Alg., vol. I, p. 59; Kütz., Tab. phycol., vol. X, Tab. 45: Valiante, De Cystos. golf. Napoli, Tab. 7; J. Agardh, Analecta algolog., vol. III, p. 43; De Toni, Syll. Alg., vol. III, p. 109; Teodorescu, Matériaux p. la fl. algol. de la Roumanie in Beih. z. botan. Zentralbl., Bd. 21, Abt. II, p. 204.

Romania: in mari (Ponto Euxino) prope Constantza, m. Aprili leg. E. Teodorescu.

1636. Cladophora trichotoma.

Kütz., Spec. Alg., p. 414; Tab. phycol., vol. IV, Tab. 64, Fig. 1; Hauck, Meeresalgen, p. 448; Ardissone, Phycol. Mediterr., vol. II, p. 222; De Toni et Levi, Fl. Alg. Venet., vol. III, p. 156; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 344. — *Conferva trichotoma* Agardh, Syst. Alg., p. 121.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Zaule in ditione Tergestina, 3 m altitudine, m. Febr. leg. J. Schiller.

1637. Botrydium Wallrotii.

Kütz. in Nova Acta Leop. Carol., vol. XIX, Tab. 69, Fig. 1—5; Tab. phycol., vol. VI, p. 19, Tab. 54, Fig. 2. Emendavit Ivanoff, Z. Entwicklungsgeschichte v. *B. granulatum* Rostr. et Wor., Arb. d. kais. St. Petersburger Ges. d. Naturf. (1898), vol. 29. Vgl. Oltmanns, Morphol. u. Biol. d. Alg., vol. I, p. 26.

Austria inferior: in terra humida prope pagum Unterwaltersdorf, m. Dec. leg. et det. S. Stockmayer.

1638. Cystocoleus rupestris.

Rabenh., Kryptfl. v. Sachsen, Bd. 2 (1870), p. 75. — *Racodium rupestre* Pers., Syn., p. 701; Fries, Fl. Scand., p. 294.

Germania: Eifel in rupibus (Sandstein), m. Majo leg. W. Zopf.

Interdum *Lepraria* immixta est.

Glaspräparate.

1639. Ceratium tripos.

Nitzsch ex Stein v., Organismus d. Infusionstierch., Abt. III, 2. Hälfte, Taf. XVI.

Norvegia: in mari Christiania-Fjord prope Dröbak praep. Pfeiffer de Wellheim, leg. S. Schmula.

Immixtae sunt: *Ceratium furca* Duj. et *C. fusus* Clap. et Lachmann.

Konserviert mit Alkohol, präpariert in venezianischem Terpentin IX. 1908.

1640. Hyalotheca dissiliens.

Brébisson in Ralfs, Brit. Desmidiac., p. 51, Nr. 1, Tab. I, Fig. 1, Liste p. 118; Rabenh., Fl. eur. Alg., Bd. III, p. 152; Kirchn., Alg. Schles., p. 131; Cook, Brit. Desmid., p. 7, Tab. 3, Fig. 1; Wolle, Desmid. Unit. Stat., p. 22; Hansgirg, Prodr. Algfl. Böhm., p. 168, Fig. 100; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 785.

Austria inferior: in fossis prope Wiener-Neustadt, m. Oct.
leg. et praep. Pfeiffer de Wellheim.

Zerfallene Fäden in Kopulation und junge Zygoten. Präparation: Venezianischer Terpentin, Chromosmiumessigsäure.

Addenda:

81 e. Hydrurus foetidus.

Kirchner.

e) **Carniolia**: ad lapides in rivo vallis «Martulikgraben» prope Kronau, 900 m s. m., m. Julio leg. C. de Keißler, det. S. Stockmayer.

f) **Austria inferior**: ad lapides in rivulo prope pagum Viehofen ad St. Pölten, m. Aprili leg. O. de Müller, det. S. Stockmayer.

83 b. Prasiola fluviatilis.

Aresch.

Tirolia: fluitans in rivulo frigido loco «Zermgrund» dicto, vallis «Zillertal», 1300 m s. m. leg. J. Leithe.

646 b. Vidalia volubilis.

J. Agardh.

b) **Litorale austriacum**: in mari ad Portorose prope Pirano, altitudine 5 m, m. Mart. leg. J. Schiller.

Lichenes (Decades 39—41).

1641. Verrucaria (sect. Euverrucaria) acrotella.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 123; Wainio, Lichen. Caucas. in Természetr. füzet., vol. XXII (1899), p. 338. — *Verrucaria papillosa* f. *acrotella* Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 144 et Zur Lichfl. München (1891), p. 112. — *Verrucaria umbrina* f. *acrotella* Wainio, Adjum. Lichgr. Lappon. II in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fenn., vol. X (1883), p. 173.

Gallia: ad saxa prope Dunkerque ad litora maris leg. M. Bouly de Lesdain.

1642. Verrucaria (sect. Euverrucaria) hydrela.

Ach., Synops. Lich. (1814), p. 94; Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 79. — *Verrucaria margacea* var. *hydrela* Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 26 et Lich. Scand. (1861), p. 272. — *Verrucaria submersa* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 93.

Stiria: ad lapides inundatis in flumine Enns prope Schladming, ca. 750 m s. m.
leg. A. Handlirsch.

1643. Verrucaria (sect. Euverrucaria) marmorea.

Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 73. — *Lichen marmoreus* Scop., Fl. Carniol., ed. 2ª (1772), p. 367.

Var. Hoffmanni.

Arn. in Flora, Bd. LXVIII (1885), p. 73. — *Verrucaria Hoffmanni* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 431 (1857). — *Verrucaria purpurascens* α. *Hoffmanni* Körb., Parerg. Lichen. (1865), p. 326. — *Verrucaria purpurascens* Hoffm., Plant. Lichen., vol. I (1790), p. 74, Tab. XV, Fig. 1; Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1852), p. 173, Fig. 347; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), p. 516. — *Verrucaria rupestris* var. *purpurascens* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 217; Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 31; Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 292. — *Verrucaria calciseda* var. *purpurascens* Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 458.

Hungaria: ad saxa calcarea in valle «Skurinjatal» prope Fiume
leg. J. Schuler.

1644. Dermatocarpon (sect. Catopyrenium) adriaticum.

A. Zahlbr. in Annales Mycolog., vol. II (1904), p. 267.

Litorale austriacum: ad saxa maritima ad Punta Salvore prope Fiume (loc. class.)
leg. C. Techet.

1645. Dermatocarpon (sect. Endopyrenium) cartilagineum.

A. Zahlbr. — *Endocarpon cinereum* var. *cartilagineum* Nyl., Collect. Gall. Merid. Pyren. in Botaniska Notiser (1853), p. 157. — *Placidium cartilagineum* Mass., Symmict. Lich. (1855), p. 75. — *Verrucaria cinerea* var. *cartilaginea* Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 423. — *Verrucaria tephroides* var. *cartilaginea* Nyl., Expos. Synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 18; Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 459. — *Endopyrenium cartilagineum* Sydow, Flecht. Deutschl. (1887), p. 262; Dalla Torre et Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 508. — *Endocarpon daedaleum* Krphbr. in Flora, Bd. XXXVIII (1855), p. 66. — *Endopyrenium daedaleum* Körb., Syst. Lichen. Germ. (1855), p. 324 et Parerg. Lichen. (1863), p. 363. — *Endocarpon daedaleum* β. *terrestre* Arn. in Flora, Bd. XLI (1858), p. 232. — *Verrucaria daedalea* Stzbg., Lichen. Helvet. in Bericht St.-Gallisch. naturwiss. Gesellsch. (1880—1881), p. 484; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), p. 501.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc. Nr. 78, 78ᵇ; Flora exsicc. Austro-Hungarie Nr. 3135.

Tirolia: ad terram nudam humosam ad «Drei Zinnenhütte» inter Sexten et Landro
leg. J. Schuler.

1646. Polyblastiopsis meridionalis.

A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus endophlocodes, sat late effusus, extus macula ochraceo-fuscescente vel ochraceo-cinerescente, subnitida, laevigata indicatus, hinc inde lineis prothothallinis fusco-nigrescentibus decussatus, in ipso margine utplurimum linea nigricante bene determinatus, homoeomericus, gonidia (pleurococcoidea?) pauca continens. Apothecia numerosa, sessilia, demum elabentia, solitaria, rarius approximata, rotunda vel hinc inde oblongata, parva, 0·24—0·3 mm lata, nigra, nitida, haud convexa, fere plana, demum in vertice distincte impressa, poro haud visibili pertusa; perithecio dimidiato, angusto, extrorsum non producto, coerulescenti- vel aeruginoso-nigricante (juvenili

pulchre aeruginoso), filamentoso; hymenio ecolore, guttulis oleosis non impleto, J lutescente; paraphysibus increbris, capillaribus, ad 1 μ crassis, strictiusculis, eseptatis, haud ramosis; ascis numerosis, anguste oblongis, versus apicem parum angustatis, in ipso apice rotundato-retusis vel retusis, rectis, membrana tenui, in statu juvenili in parte superiori membrana modice incrassata cinctis, 8sporis, 70—75 μ longis et 12—15 μ latis; sporis in ascis subbiserialibus, decoloribus, late ellipsoides vel ovalibus, in medio nonnihil parum angustioribus, ad apice late rotundatis, murali-divisis, septis horizontalibus 3, septo verticali unico, rarius septis 2, omnibus valde tenuibus, ad septa nonnihil leviter constrictis, membrana tenui cinctis, halone non circumdatis, junioribus magis turgidulis, cellulis guttulis oleosis crebre impletis, maturis parum minoribus, distinctius septatis, cellulis non oleosis, 14—24 μ longis et 7—12 μ latis, J rufescenti-luteis. Conceptacula pycnoconidiorum marginalia, minima, 0·03—0·04 mm lata, nigra, nitida; perithecio dimidiato, aeruginoso, poro centrali tenui pertuso; fulcris exobasidialibus, brevibus; pycnoconidiis bacillaribus, rectis, rarius subrectis, utrinque retusis, 3·5—3·7 μ longis et ad 0·7 μ latis.

Hungaria: ad ramulis *Fraxini Ornus* in valle «Skurinjatal» prope Fiume, 100—150 m s. m. leg. J. Schuler.

Von den Arten mit achtsporigen Schläuchen *(Polyblastiopsis sericea* [Mass.] A. Zahlbr. und *Polyblastiopsis fallaciosa* [Arn.] A. Zahlbr.[1]) leicht durch das blaugrüne Gehäuse der flachen Apothecien und durch die kurzen Pycnoconidien zu unterscheiden.

1647. Cyphelium Bolanderi.

A. Zahlbr. in Engler und Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. 1* (1903), p. 84. — *Acolium Bolanderi* Tuck., Lichen. Californ. (1866), p. 27, Genera Lichen. (1872), p. 237 et Synops. North Americ. Lich., vol. II (1888), p. 136.

Thallus sterilis KHO—, $CaCl_2O_2$—, KHO+, $CaCl_2O_2$—, distincte non corticatus, superne strato tenui, gonidia non continente, filamentoso tectus, hyphis medullaribus non amylaceis; verrucae apotheciigerae extus strato corticali, sordide cinerascente, in KHO viso minute pseudoparenchymatico, superne strato angusto, plus minus decolore, ex hyphis dense intricatis formato supertecto obductae. Hypothecium fuscum, ex hyphis dense intricatis formatum. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, plus minus amphoridiformia, perithecio pallido, solum circa ostiolum nigricante; fulcris exobasidialibus, sat brevibus; pycnoconidiis oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 3·2—3·5 μ longis et 1·5—1·7 μ latis.

America borealis, California: ad saxa in collibus prope Stanford University, ca. 400′ s. m. leg. A. C. Herre.

1648. Graphis (sect. Eugraphis) scripta.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 265; Mass., Memor. Lichenogr. (1853), p. 107; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 287; Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 395 et Lich. Scand. (1861), p. 251; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 273; Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 428; Arn. in Flora, Bd. LXIV (1881), p. 138 et Bd. LXVII (1884), p. 652; Malbr. in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XXXI (1884), p. 93; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1902), p. 176; Jatta, Syll. Lich. Italic. (1900), p. 449. — *Lichen scriptus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1140. — *Opegrapha scripta* Ach., Method. Lich. (1803),

[1]) Vgl. A. Zahlbr. in Engler und Prantl, Natürliche Pflanzenfamilien, Teil I, Abt. 1*, p. 65.

p. 30; E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 370; Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 150, Tab. V, Fig. 5.

Hungaria: ad corticem *Carpini duineensis* in valle «Skurinjatal» prope Fiume, ca. 150 m s. m. leg. J. Schuler.

1649. Graphina (sect. Aulacographa) platycarpa.

A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXI, Abt. 1 (1902), p. 385 et in Denkschr. math.-nat. Kl. kais. Akad. Wissensch. Wien, Bd. LXXXI (1907), p. 240. — *Graphis platycarpa* Eschw. apud Martius, Fl. Brasil., vol. I, Pars 1 (1833), p. 74. — *Graphis sophistica* Nyl., Lich. Nov. Granat. Prodrom. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII (1863), p. 465 (Sep. p. 51) et Lichen. Nov. Zeland. (1888), p. 125. — *Graphina sophistica* Müll. Arg. in Flora, Bd. LXIII (1880), p. 40, Bd. LXXI (1888), p. 509 et in Engler, Botan. Jahrb., Bd. XXIII (1897), p. 298.

Insula samoënsis Upolu: ad ramos *Rhizophorae mucronatae* ad litora maris prope Mulinu leg. L. et C. Rechinger.

1650. Catillaria premnea.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 231. — *Lecidea premnea* E. Fries in Vetens. Akad. Förhandl. (1822), p. 260 et Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 329. — *Lecidea leucoplaca* E. Fries, Summ. Veget. Scand., Sect. prior (1846), p. 115 (nomen solum). — *Biatora leucoplaca* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 647 (1860). — *Catillaria leucoplaca* Th. Fries, Genera Heterolich. (1861), p. 88. — *Lecidea grossa* Pers. apud Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 385 et Lichen. Scand. (1861), p. 239; Leight., Lichfl. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 328. — *Biatorina grossa* Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 181. — *Catillaria grossa* Blombg. in Vetensk. Akad. Förhandl. (1867), p. 122; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 581; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 232; Arn. in Österr. Botan. Zeitschr., Bd. XLIX (1899), p. 179; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1901), p. 138. — *Buellia grossa* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 383.

Germania (Guestphalia): ad truncos *Acerum* ad Nienburg prope Münster leg. W. Füisting ex Reliquiis Rabenhorstianis.

1651. Cladonia macilenta α. styracella.

(Ach.) Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 105 et vol. III (1897), p. 227; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 401.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

1652. Cladonia incrassata.

Flk. apud E. Fries, Nov. Schedae Critic. (1826), p. 20; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 182 et vol. III (1897), p. 231; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 406.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Richtmoor» prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

1653. Cladonia incrassata f. epiphylla.

(E. Fries) Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. III (1897), p. 231; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 407.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Richtmoor» prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

1654. Cladonia verticillata *α.* evoluta.

Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 83; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 177 et vol. III (1897), p. 258.

f. phyllocephala.

(Flk.) Wainio, l. c., vol. II (1894), p. 185 et vol. III (1897), p. 258; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, Bd. XVIII (1906), p. 440.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn leg. H. Sandstede.

1655. Stereocaulon tomentosum.

E. Fries, Sched. Critic. III (1824), p. 24 et Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 201; Th. Fries, Monogr. Stereoc. (1858), p. 50; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 232; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 74; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 119; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv Muséum, ser. 3ª, vol. X (1898), p. 254; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 97; Elenk., Lich. Fl. Rossiae Med., vol. I (1906), p. 167, Tab. III, Fig. 5—7; Harm., Lich. de France, vol. III (1907), p. 365, Tab. XI, Fig. 15. — *Stereocaulon tomentosum* var. *campestre* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 11; Th. Fries, De Stereoc. Comm. (1857), p. 29 et Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 48; Nyl., Synops. Lich. (1860), p. 244; Oliv., Lich. d'Europ., Fasc. I (1907), p. 161.

Hungaria: ad terram prope Iglófüred leg. F. Filárszky.

1656. Gyrophora phaea.

Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 366; Hasse in The Bryologist, vol. XI (1908), p. 56. — *Umbilicaria phaea* Tuck., Lich. of Californ. (1866), p. 15 et Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 86; Minks in Mémoir. Herb. Boissier, Nr. 21 (1900), p. 54.

Exsicc.: Lichen. Bor. Americ., Nr. 157 et edit. nova Nr. 88.

Medulla alba, KHO — $CaCl_2O_2$ modice erythrinosa.

America borealis (California): ad saxa in montibus dictis «Santa Anna Mountains», San Benito County, 2800′ s. m. leg. A. C. Herre.

1657. Biatorella (sect. Sarcogyne) latericola.

Stnr. nov. spec.

Thallus tenuis, subsquamose areolatus, squamae pro parte arcte congestae, pro parte dispersae, ad 0·5—0·7 (rarius 1) mm latae, statu sicco in centro irregulariter concavae, sordide cinerascentes vel plus minus fusculae, margine crenulato, elato, dilutiore, subrotundae vel pressione forma variantes, madefactis paulum in olivaceo-viride vergentibus, reagentiis solitis non mutatis; thallus hinc inde depauperatus, inter apothecia tantum subgranose vel rimose emergens, ceterum maculis nigricantibus indicatus, corticatus, strato corticali 25—40 μ crasso, eodem modo contexto ut medulla, dense granose insperso, extus hinc inde verrucis obsito et paulo fuscescente; medulla dense contexta, parum granosa, ex hyphis ad 4 μ crassis, lumine perspicuo. Apothecia ex areolis emergentia, diam. ad 1 mm attingentia, relative tenuiora quam in ceteris speciebus, irregu-

lariter dispersa et orbicularia, raro congesta et pressione deformata; disco plano vel leviter convexulo, opaco, nudo, nigrescente vel rarius in livido-fuscum vergente; margine tenui quidem sed distincte elato, integro, nigro. Tandem apothecia ad 1·5—2 mm dilatata, rosulate inciso-lobulata, centro depresso, lobulis demum separatis, apothecia autonoma, in circulum disposita mentientibus; hymenium ad 90 μ altum, non inspersum; paraphyses filiformes, tenuiores, 2—2·6 μ et supra 3·6—4 μ latae, infra indistincte septatae et solubiles, superne distincte septatae et connatae; sporae numerosae in ascis, ellipsoideo-elongatae vel elongatae, 3·6—6 μ longae et 1·5—1·8 (—2) μ latae. Pycnides punctiformes, superne atrae; conidia exobasidialia, ellipsoidea, 2—2·5 μ longae et 1—1·5 μ latae.

Die Flechte wurde bereits in Arn., Lich. exsicc. Nr. 1727 (im Jahre 1897) und in A. Zahlbr., Lichen. rar. exsicc. Nr. 10 (im Jahre 1902) ausgegeben, eine Diagnose derselben liegt bisher noch nicht vor. Steiner.

Carinthia: ad tegulas prope Krumpendorf ad lacum «Wörther See»
leg. J. Steiner.

1658. Biatorella (sect. Sarcogyne) pruinosa.

Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 191; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 407; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 58. — *Lichen pruinosus* Sm. in Engl. Botany, vol. XXXII (1811), Tab. 2244. — *Sarcogyne pruinosa* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 267; Stein apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 258; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 317. — *Lecanora pruinosa* Nyl. apud Crb., Lich. Brit. (1870), p. 57; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 487, Fig. 68. — *Acarospora pruinosa* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 226.

Austria inferior: ad saxa arenacea in monte Sonntagberg prope Rosenau
leg. P. P. Strasser.

1659. Collema (sect. Synechoblastus) nigrescens.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 321; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1858), p. 114; Linds., Memoir. Spermog. and Pycnid. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII (1859), p. 276, Tab. XV, Fig. 40—41; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 147; Crb., Mongr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 54, Fig. 13; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 96; Hue in Journ. de Botan., 20^{e} année, Nr. 4—6 (1906), p. 88. — *Lichen nigrescens* Huds., Fl. Anglic., ed. 1^{a} (1762), p. 450. — *Synechoblastus nigrescens* Trevis., Caratt. di tre nuov. gener. Collem. (1853), Sep. p. 4; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 167; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 27. — *Lethagrium nigrescens* Mass., Memor. Lichenogr. (1853), p. 92, Fig. 110. — *Lichen vespertilio* Ligthf., Fl. Scot., vol. II (1877), p. 840. — *Collema vespertilio* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plantar. Lichen., vol. II (1794), p. 48, Tab. XXXVII, Fig. 2—3. — *Synechoblastus vespertilio* Hepp, Flecht. Europ., Nr. 216 (1853); Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 414; Jatta in Fl. Ital. Crypt., Pars III (1909), p. 99.

Was die Nomenklatur der vorliegenden Art und die von E. Wainio in Vorschlag gebrachte Trennung der Arten *Collema nigrescens* und *Collema vespertilio* betrifft, schließe ich mich den Ausführungen A. Hues a. a. O. an, da meine bisherigen Befunde eher die Anschauungen des letzteren stützen. Nichtsdestoweniger ist die Frage noch nicht endgültig entschieden; erst das Studium eines reicheren, aus allen Teilen der Welt stammenden Materials wird Auskunft darüber geben, ob die Ausbildung corticaler Schichten im Fruchtgehäuse innerhalb gewisser Grenzen variiert oder eine Konstanz aufweist. A. Zahlbruckner.

Stiria: ad truncos muscosos *Fraxinorum* prope Aussee, ca. 700 m s. m.
leg. L. et C. Rechinger.

1660. Leptogium microphyllum.

Harm., Catal. Lich. Lorraine (1894), p. 61, Tab. I, Fig. 31—32 et Tab. II, Fig. 9 et Lich. de France, vol. I (1905), p. 101, Tab. VII, Fig. 9; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1903), p. 349. — *Collema microphyllum* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 630; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 83, Fig. 93; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 406; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1858), p. 113; Arn. in Flora, Bd. L (1867), p. 130, Tab. I, Fig. 20—22 et Bd. LXVIII (1885), p. 174; Crb. in Journ. of Bot., vol. XII (1874), p. 335; Billing, Unters. über den Bau d. Frücht. bei den Collem. (1897), p. 17; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 25. — *Parmelia nigrescens ε. microphylla* Schaer., Spicil. Lichen. Helvet., sect. XI (1842), p. 526. — *Collema nigrescens δ. microphylla* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 252. — *Collemodium microphyllum* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX (1883), p. 337; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 58; Jatta in Fl. Ital. Cryptog., Pars III, Fasc. 1 (1909), p. 103.

Germania: ad truncos *Populorum* prope Bonn leg. P. Dreesen
ex Reliquiis Rabenhorstianis.

1661. Lobaria laciniata.

Wainio, Lichen. Caucas. in Természetr. Füzet., vol. XXII (1899), p. 307. — *Lichen laciniatus* Huds., Fl. Anglic. (1762), p. 449. — *Lichen amplissimus* Scop., Fl. Carniol., ed. 2ª (1772), p. 384. — *Sticta amplissima* Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl. (1845), p. 64; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 68; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 92. — *Lobaria amplissima* Arn. in Flora, Bd. LXXI (1888), p. 89; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 275, Fig. 47; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv. Muséum, ser. 4ª, vol. III (1901), p. 24. — *Lichen glomulifer* Lightf., Fl. Scot., vol. II (1777), p. 853. — *Lobaria glomulifera* Hoffm., Deutschl. Fl., Bd. II (1796), p. 148. — *Sticta glomulifera* Del., Hist. Lich. Sticta (1825), p. 129, Tab. XV, Fig. 54; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 122. — *Ricasolia glomulifera* DNot., Framm. Lichgr. (1846), p. 7; Nyl., Synops. Lichen., vol. I (1860), p. 369, Tab. VIII, Fig. 45; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 140 et Lich. du France, Fasc. I (1907), p. 130.

Litorale austriacum: ad *Abietes* et *Piceas* in silva dicta «Trnovaner Wald» supra Görz, 1000—1100 m s. m. leg. C. Loitlesberger.

1662. Lecanora pumilionis.

Arn. in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XXXVII (1887), p. 145; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 203; Dalla Torre er Sarnth., Flecht. Tirols (1902), p. 262. — *Lecanora symmicta* var. *pumilionis* Rehm apud Arn., Lichen. exsicc., Nr. 138ª (1861). — *Lecidea pumilionis* Nyl. in Flora, Bd. LV (1872), p. 248; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 142.

Tirolia: ad ramulos *Pini Mughus* in summo monte Blaser prope Matrei, ca. 2200 m s. m. leg. J. Schuler.

1663. Lecanora (sect. Placodium) pinguis.

Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI (1886), p. 268 et Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 185. — Exsicc.: Lich. Boreal. Americ. Nr. 130 et edit. nova Nr. 48.

Thallus superne KHO flavens, $CaCl_2O_2$ aurantiacus; medulla crassa, cretacea, alba, KHO —, $CaCl_2O_2$ —, ex hyphis non amylaceis formata. Discus apotheciorum $CaCl_2O_2$ aurantiacus. Conceptacula pycnoconidiorum immersa, plus minus globosa, ellipsoidea vel irregularia, ad verticem impressa, excipulo haud evoluto; fulcris exobasidialibus, fasciculatis, subfiliformibus, pycnoconidiis parum brevioribus; pycnoconidiis varie curvatis vel hamatis, filiformibus, ad apices retusis, 10—14 μ longis et ad 1 μ latis. Zahlbruckner.

America borealis (California): ad saxa arenacea maritima prope Pigeon Point leg. A. C. Herre.

1664. Ochrolechia pallescens.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 149, Arn., Zur Lichenflora Münchens (1891), p. 53; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 266; Darbish. in Engler, Botan. Jahrb., Bd. XXII (1897), p. 617; Elenk., Lich. Fl. Ross. Med., vol. II (1907), p. 255. — *Lichen pallescens* Linné, Fl. Suec. (1755), p. 409. — *Lecanora parella α. pallescens* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 370. — *Lecanora pallescens* Nyl. in Bullet. Soc. Linn. Normand., ser. 2ª, vol. II (1868), p. 68; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 235; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 196; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 462; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 209 (excl. var.).

Tirolia: ad truncos *Laricum* prope monasterium Waldrast supra Matrei, ca. 1600 m s. m. leg. J. Schuler.

1665. Ramalina fraxinea.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 602 et Synops. Lich. (1814), p. 296 (excl. var. β); Nyl., Recogn. Ramal. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 36; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 71; Stzbg. in Bericht naturf. Gesellsch. Graubünd., Neue Folge, Bd. XXXIV (1891), p. 93; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 190, Fig. 39; Hue in Journal de Botan., vol. XII (1898), p. 21 et Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv. Muséum, ser. 4ª, vol. I (1899), p. 76; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 64; Brandt in Hedwigia, Bd. XLV (1906), p. 140, Tab. VI, Fig. 12—16; Elenk., Lich. Fl. Ross. Med., vol. I (1906), p. 86, Tab. IV, Fig. 2; Harm., Lich. de France, vol. III (1907), p. 405, Tab. XI, Fig. 6; Oliv., Lich. d'Europ., Fasc. 1 (1907), p. 25. — *Lichen fraxineus* Linné, Spec. Plant. (1753), p. 1146. — *Platisma fraxineum* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lichen., vol. I (1790), p. 85, Tab. XVIII. — *Ramalina calicaris α. fraxinea* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 30; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 294; Th. Fries, Lichgr. Scand. I (1871), p. 34.

Stiria: ad ramos *Acerum* in ditione «Ramsau» supra Schladming, ca. 1100 m s. m. leg. A. C. Herre et A. Zahlbruckner.

1666. Usnea ceratina.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 619 et Synops. Lich. (1814), p. 304; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 44; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 68; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 205; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 14 et Lich. d'Europ. (1907), p. 8; Hue, Lich. extra-europ. in Nouv. Archiv. Muséum, ser. 4ª, vol. I (1899), p. 39; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 54; Harm., Lich. de France, vol. III (1907), p. 378. — *Usnea barbata* var. *ceratina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. X (1840), p. 505 et Enum. Lich. Europ. (1850), p. 3, Tab. I, Fig. 1; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 268; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 41.

Gallia: ad truncos imprimis *Fagorum* in silva «Tannières» prope Cheniménil (Vosges) leg. J. Harmand.

1667. Caloplaca citrina var. maritima.

B. de Lesd. nov. var.

Thallus KHO+ (purpureus), granulato-verrucosus, ca. 1—3 cm latus, interdum hypothallo cinereo limitatus. Apothecia aurantiaco-flava, ca. 0·2—0·5 mm lata, primum concaviuscula, dein plana vel leviter convexa, margine crassiusculo, integro vel crenulato (f. *crenulata*), saepe pallidiore, interdum demisso. Sporae 8 nae, polari-dyblastae, isthmo vulgo distincto, deinque saepissime uniseptatae.

Gallia: ad lapides calcareos, rarius ad lapides siliceos prope Dunkerque leg. M. Bouly de Lesdain.

1668. Rinodina turfacea.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 123; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 195. — *Lichen turfaceus* Wahlbg., Fl. Lappon. (1812), p. 408. — *Lecanora turfacea* Ach., Synops. Lich. (1814), p. 156; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 150 (pr. p.); Wainio, Adjum. Lich. Lappon. I in Meddel. Soc. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. VI (1881), p. 153.

Tirolia: supra plantas destructas in summo monte Blaser prope Matrei, ca. 2200 m s. m. leg. J. Schuler.

1669. Rinodina metabolica.

Anzi in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. II (1864), p. 10; Arn. in Flora, Bd. LXIV (1881), p. 197.

Litorale austriacum: and truncos *Fraxini Orni* prope Lisać supra Klana leg. J. Schuler.

1670. Physcia pulverulenta.

Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 308 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 419; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 136; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I (1882), p. 72; Crb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 305; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 178. — *Lichen pulverulentus* Schreb., Spicil. Fl. Lips. (1771), p. 128. — *Parmelia pulverulenta* Gray, Natur. Arrang., vol. I (1821), p. 443; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 86; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 170; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 142.

Var. superfusa.

A. Zahlbr. nov. var.

Thallus plus minus dichotome divisus, lobis elongatis angustisque, discretis, superne pruina densa vel sat densa lactea tectis, inferne dense rhizinosis, rhizinis nigricantibus; apotheciorum discus dense lacteo-pulverulentus.

Quoad divisiones thalli cum var. *angustata* (Hoffm.) Nyl. congruens, ab ea differt thallo superne lacteo-pruinoso (ut in var. *argyphaea* [Ach.] Nyl.).

Stiria: ad truncos *Populi tremulae* in ditione «Ramsauleiten» prope Schladming, ca. 800 m s. m. leg. A. Zahlbruckner.

Addenda:

64 b. Calicium hyperellum.

Ach.

Moravia: ad truncos *Abietum* in silvis prope Saar leg. F. Kovář.

174 b. Arthonia lurida α. vulgaris.

Almqu.

Carinthia: ad corticem *Abietis pectinatae* prope Maiernigg ad lacum «Wörther See» leg. J. Steiner.

371 b. Arthonia mediella.

Nyl.

Moravia: ad corticem *Abietis pectinatae* in silvis prope Saar leg. F. Kovář.

865 b. Pilocarpon leucoblepharum.

(Nyl.) Wainio.

Carinthia: ad ramulos *Abietis pectinatae* in declivibus occidentalibus montis Falkenberg prope Klagenfurt, ca. 400 m s. m. leg. J. Steiner.

Musci (Decades 37—39).

1671. Riccardia pinguis.

Gray, Nat. Arr. of Brit. Pl. (1821), p. 684. — *Jungermania pinguis* Linné, Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1136. — *Aneura pinguis* Dum., Com. bot. (1822), p. 115; N. ab Esenb., Naturg. III (1838), p. 427; C. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI, p. 331 (1908).

Tirolia (Vorarlberg): Weißenreute prope Bregenz, solo arenaceo socio *Barbula fallace* Hedw., ca. 450 m s. m., m. Apr. fruct. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1672. Riccardia multifida.

Gray, Nat. Arr. of Brit. Pl. (1821), p. 683. — *Jungermania multifida* Linné, Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1136. — *Aneura multifida* Dum., Com. bot. (1822), p. 115; N. ab Esenb., Naturg. III (1838), p. 449; C. Müll. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. VI (1908), p. 336.

Tirolia (Vorarlberg): Weißenreute prope Bregenz, ad viam cavam in silva, ca. 550 m s. m., autumno leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1673. Cephalozia fluitans.

Spruce, On Cephalozia (1882), p. 50. — *Jungermania fluitans* N. ab Esenb. in Syll. Ratisb. (1823), p. 129.

Var. gigantea.

Lindb. in litt. apud Breidl., Leberm. Steierm. (1893) in Mitt. d. naturw. Ver. f. Steierm., p. 332.

Styria: in lacunis turfaceis (St. Lorenzner Torfmoor) montis Bacher, ca. 1500 m s. m., m. Jun. leg. A. v. Hayek, com. V. Schiffner.

1674. Sphagnum compactum.

De Cand. in Lam., Fl. franc. (1805), p. 443; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1885), p. 117; Warnst., Kryptfl. d. M. Brandenb. I (1903), p. 338; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 299 pro var. *Sphagni rigidi* Schimp.

Var. **imbricatum.**

Warnst., Bot. Gaz. XV (1890), p. 226 et l. c., p. 341.

Hungaria septentrionalis: Magas Tátra, ad ripas lacus «Köpataki tó» (Steinbachsee), solo granitico, 1741 m s. m., m. Jul. leg. J. Györffy.

1675. Gyroweisia acutifolia.

Phil. in Rev. bryol. (1882), p. 3; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3, p. 643 (1901); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 299.

Tirolia (Vorarlberg): Weißenreute prope Bregenz, ad saxa dicta «Molassesandstein», m. Sept. fruct. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1676. Campylopus flexuosus.

Brid., Mant. Musc. (1819), p. 71; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 389; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 309. — *Bryum flexuosum* Linné, Spec. pl., ed. I (1753), p. 1118.

Tirolia (Vorarlberg): Fluh prope Bregenz, ca. 800 m s. m., m. Apr. leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

1677. Campylopus atrovirens.

De Not., Syll. musc. (1838), p. 221; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1887), p. 398. — *Campylopus longipilus* Brid., Bryol. univ. I (1826), p. 477 p. p.; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 317. *plerumque* var. *muticus* Milde, Bot. Zeit. (1870), p. 396.

Asia minor (districtus Trapezunti): in ditione vici Eseli prope oppidum Goerele (Elehu), in tergo versus alpem Kisyl Ali-Jaila, ad rupes humidas, substrato «Quarzporphyr», ca. 1200 m s. m., m. Jul. leg. H. de Handel-Mazzetti.

1678. Didymodon alpigenus.

De Vent. in Rev. bryol. (1879), p. 53; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 547; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 65.

Tirolia: in rivulo infra casam «Regensburgerhütte» vallis Grödnertal, m. Aug. fruct. leg. Aug. Achtner, com. F. Matouschek.

1679. Tortula pulvinata.

Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 683; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 54. — *Syntrichia pulvinata* Jur., Laubmfl. Österr.-Ung. (1882), p. 144.

Austria inferior: in tectis ligneis urbis Klosterneuburg haud raro, ca. 200 m s. m., m. Mart. leg. J. Baumgartner.

1680. Tortula montana.

Lindb., Musc. scand. (1879), p. 20; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1888), p. 685; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 48. — *Syntrichia montana* N. ab Esenb. in Flora (1819), P. I, p. 301.

Litorale austriacum: Monte di Medvea prope Cormons, ad saxa calcarea, m. Mart. fruct. leg. C. Loitlesberger.

1681. Tortula ruralis.

Ehrh., Pl. crypt., Nr. 184; Beitr. VIII (1792), p. 100; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1, p. 687 (1888); Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. V (1906), p. 56. — *Bryum rurale* Linné, Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1116.

Carinthia: ad saxa silicea prope Heiligenblut, m. Jul. fruct.

leg. C. Loitlesberger.

1682. Scopelophila ligulata.

Spruce in Journ. of Bot., New ser. X (1881), p. 12; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 242. — *Encalypta? ligulata* Spruce, Musc. Pyr., Nr. 331 (1845). — *Mercya ligulata* Schimp., Synops. Musc., ed. 2 (1876), p. 852; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1890), p. 124.

Salisburgia: in fissuris rupium schistosarum («Talkschiefer») ad fodinam nunc derelictam «Schwarzwand» vallis «Groß-Arl», ca. 1600 m s. m., m. Sept.

leg. J. Baumgartner.

1683. Scopelophila acutiuscula.

Lindb. in Broth. Enum. Musc. Cauc. (1892), p. 27; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 242.

Asia minor (districtus Trapezunti): in ditione vici Eseli prope oppidum Goerele (Elehu), in fauce silvatico rami occidentalis vallis Tschemlikdschi Deressi, ad rupes madidas, substrato tophaceo-vulcanico cupro infiltrato, ca. 900 m s. m., m. Jul.

leg. H. de Handel-Mazzetti.

1684. Bryum Bornmülleri.

Ruthe apud Hagen, Mous. Nouv. in Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. (1908), Nr. 3, p. 10.

Norvegia arctica: insula Tromsö, locis dictis «Telegraphenbuchten», inter rupes litorales, m. Jul. fruct.

leg. J. Bornmüller.

1685. Bryum capillare.

Linné, Spec. Pl., ed. II (1762), p. 1586 p. p.; Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 182.

Var. flaccidum.

Bryol. Eur., Fasc. 619, p. 61, T. 29 (1839); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1892), p. 377; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 197.

Bohemia: Montes Iserani, Hammerstein prope Reichenberg, ad saxa phyllitica et ad arborum radices, sociis *Hypno cupressiformi* L. et *Webera cruda* (L.) Bruch, ca. 320 m s. m., m. Aug.

leg. F. Matouschek.

1686. Aulacomnium androgynum.

Schwgr., Suppl. III, P. I, Fasc. 1, Monogr., p. 2, Nr. 1 (1827); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 523; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 73. — *Mnium androgynum* Linné, Spec. Pl. (1753), ed. 1, II, p. 1110, Nr. 4.

Bohemia: montes Jeschkengebirge, «Rabensteine» prope Kriesdorf, ad saxa arenacea, fruct.

leg. F. Matouschek.

1687. Entodon cladorrhizans.

C. Müll. in Lin. XVIII (1844), p. 777 p. p.; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 129. — *Neckera cladorrhizans* Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 207, T. 47. — *Cylindrothecium cladorrhizans* Sull., Ic. Musc. (1864), p. 143, T. 91.

America borealis: ad arborum truncos in silvis prope Sayre in civ. Pennsylvania, ca. 300 m s. m., fruct. leg. W. C. Barbour.

1688. Entodon seductrix.

C. Müll. in Lin. XIX (1847), p. 214; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 137. — *Neckera seductrix* Hedw., Spec. Musc. (1801), p. 208, T. 47. — *Cylindrothecium seductrix* Sull., Mos. U. St. (1856), p. 64, T. 5 et Ic. Musc. (1864), p. 145, T. 92.

America borealis: ad rupes in campis et silvis prope Sayre in civ. Pennsylvania, m. Oct., fruct. leg. W. C. Barbour.

1689. Hypenantron elegans.

Trevis., Schema dl. Epat. (1877), p. 441. — *Fimbriaria elegans* Spreng., Syst. Veg. IV (1827), p. 235.

America, insula Cuba: ad saxa arenacea umbrosa in cavernis prope Thermopylae et vicinis locis, Monte Libano, provincia orientalis, 600 m s. m., m. Apr., fruct. leg. W. R. Maxon, det. A. W. Evans.

1690. Dicranodontium uncinatum.

Jaeg., Adumbr. II (1877/78), p. 644; Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. I (1900—1902), p. 89. — *Thysanomitrium uncinatum* Harv. in Hook., Ic. pl. rar., T. 22, Fig. 5 (1837).

Insula Ceylon: Hortonplaines, prope «End of the world», ad rupes, ca. 2500 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1691. Braunfelsia scariosa.

Paris, Ind. bryol., ed. 1 (1894), p. 148; idem, ed. 2, vol. I (1904), p. 165. — *Dicranum scariosum* Wils. in Kew Journ. of Bot. IX (1857), p. 294.

Insula Ceylon: Hortonplaines, loco dicto «End of the world», ad arbores, 2500 m s. m., c. fruct. vet., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1692. Campylopus aureus.

v. d. B. et Lac. in Bryol. jav. I (1855—1861), p. 80, T. 67; Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. I (1900—1902), p. 110; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 298.

Insula Ceylon: Nuwara-Elyia, solo sicco ad lacum Gregorysee, 2000 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1693. Campylopus ericoides.

Jaeg., Adumbr. I (1870/71), p. 128; Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. I (1900—1902), p. 107; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 307. — *Dicranum ericoides* Griff., Not. II (1849), p. 420.

Insula Ceylon: Hunasgiariaspeak prope Wattacalla, 1100 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1694. Campylopus nodiflorus.

Jaeg., Adumbr. I (1870/71), p. 144; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 320. — *Dicranum nodiflorum* C. Müll. in Bot. Zeit. (1853), p. 38.

Insula Ceylon: Naminacula, in Teae culturis ad terram, 1300 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1695. Campylopus pterotoneuron.

Jaeg., Adumbr. I (1870/71), p. 121; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 324. — *Dicranum pterotoneuron* C. Müll. in Linn. XXXVI (1869/70), p. 34.

Insula Ceylon: prope Nuwara-Elyia, ad terram, 1800 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1696. Macromitrium ceylanicum.

Mitt., Musci Ind. or. in Journ. of Linn. Soc. (1859), p. 52; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 201.

Insula Ceylon: Hortonplaines, loco dicto «End of the world», ad arbores, 2500 m s. m., m. Febr. fruct. leg. M. Fleischer.

1697. Macromitrium fasciculare.

Mitt., Musci Ind. or. in Journ. of Linn. Soc. (1859), p. 51; Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. II (1902—1904), p. 430; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 204.

Insula Ceylon: Hortonplaines, in Totupolayagalla, 2600 m s. m., m. Febr. fruct. leg. M. Fleischer.

1698. Cryptopodium bartramioides.

Brid., Bryol. univ. II (1827), p. 31; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 366. — *Bryum bartramioides* Hook., Musci exot., T. 18 (1818—1820).

Nova Zealandia: Auckland, prope Mamaku, ad arbores in silva primigenia, 600 m s. m., m. Majo leg. M. Fleischer.

1699. Hedwigidium imberbe.

Bryol. Eur., Fasc. 29/30 (1846), Mon. p. 3, T. 1. — *Gymnostomum imberbe* Sm., Engl. Bot. (1790—1814), T. 2237.

Var. andesiticum.

Fleisch. in Hedw. XLIV (1905), p. 315.

Java orientalis: in montibus Ardjenoe prope Lali Djuva, ad saxa andesitica, m. Majo, fruct. leg. M. Fleischer.

1700. Pinnatella Kühliana.

Fleisch. in Hedw. XLV (1906), p. 80. — *Porotrichum Kühlianum* v. d. B. et Lac. in Bryol. Jav. II (1861—1870), p. 68, T. 187; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 82.

Java occidentalis: Tjampea prope Buitenzorg, ad saxa calcarea, 500 m s. m., m. Majo leg. M. Fleischer.

Addenda:

291 b. Pterigoneurum cavifolium.

Jur.

Bohemia: locis incultis argillaceis supra Podol prope Prag, m. Apr., fruct. leg. E. Bauer.

476 c. Chilocyphus polyanthus.

Corda.

Var. rivularis.

Nees ab Esenb.

America borealis: Bardwell, Wyoming County, Pennsylvania, in uliginosis silvaticis, 600 m s. m., m. Mart. leg. W. C. Barbour.

585 b. Webera elongata.

Schwägr.

Transsilvania: Turnica prope Ginaia, 2000 m s. m., m. Jul., fruct. leg. C. Loitlesberger.

594 b. Fontinalis squamosa.

Lin.

Bohemia: montes Iserani, ad saxa granitica in flumine Kamnitz prope Christianstal, 700 m s. m., parce fruct. leg. F. Matouschek.

700 b. Frullania Asagrayana.

Montg.

America borealis: Camden, Maine, ad rupes et truncos in silvis, m. Aug. lectam com. W. C. Barbour.

895 b. Bryum pallens.

Swartz.

Bohemia: Ruppersdorf prope Reichenberg, in alveo fluvii Neisse, solo granitico, 310 m s. m., m. Sept., fruct. leg. F. Matouschek.

900 b. Hypnum giganteum.

Schimp.

Bohemia: in pratis uliginosis prope Všetat, 150 m s. m., m. Jul. leg. E. Bauer.

1085 b. Orthotrichum Lyellii.

Hook. et Tayl.

Tirolia (Vorarlberg): Gebhardsberg prope Bregenz, ad arbores campestres, praecipue *Quercus* leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.